

Germany-Weßling: Research and experimental development services

OJ S 56/2020 19/03/2020

Contract notice

Services

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) – Oberpfaffenhofen

Postal address: Münchner Str. 20

Town: Weßling

NUTS code: DE21L Starnberg

Postal code: 82234

Country: Germany

E-mail: Jakub.Jonat@dlr.de

Telephone: +49 8153/283113

Internet address(es):

Main address: www.dlr.de

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.subreport.de/E63785257>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Großforschung

I.5. Main activity

Other activity: Forschungseinrichtung für Luft- und Raumfahrt

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

HF-Schaltung TDL-BoDem

II.1.2. Main CPV code

73100000 Research and experimental development services

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Im Rahmen der DLR Großinvestition Tandem-L Bodendemonstrator (TDL-BoDem) wird ein Demonstrator aufgebaut um damit SAR-Modi, Algorithmen, Datenprozessierung und Kalibrierung zu demonstrieren. Dafür wird ein System bestehend aus einer Reflektorantenne,

einem Speisenetzwerk mit nachfolgendem hochfrequenten Schaltungsteil sowie einer mehrkanaligen Digitaleinheit aufgebaut.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE Deutschland

NUTS code: DE2 Bayern

NUTS code: DE21 Oberbayern

NUTS code: DE21L Starnberg

Main site or place of performance: DLR e. V. Münchener Straße 20 82234 Weßling

II.2.4. Description of the procurement

Im Rahmen der DLR Großinvestition Tandem-L Bodendemonstrator (TDL-BoDem) wird ein Demonstrator aufgebaut um damit SAR-Modi, Algorithmen, Datenprozessierung und Kalibrierung zu demonstrieren. Dafür wird ein System bestehend aus einer Reflektorantenne, einem Speisenetzwerk mit nachfolgendem hochfrequenten Schaltungsteil sowie einer mehrkanaligen Digitaleinheit aufgebaut. Die Investition in einen Tandem-L Bodendemonstrator dient folgenden Zielen:

- Aufbau einer repräsentativen Hardware zur Demonstration der mehrkanaligen Tandem-L Instrument-Technologie, sowohl digital als auch analog;
- Nachweis der Echtzeit Funktionalität der digitalen Strahlenformung in Elevation und Azimut;
- Erprobung und Optimierung von Algorithmen zur digitalen Strahlenformung in Elevation und Azimut;
- Demonstration und Optimierung der Kalibration eines Reflektor-basierten SAR Systems;
- Hochfrequenter Schaltungsteil (RF Front-End) .

Mit dem hochfrequenten Schaltungsteil sollen die empfangenen Radarsignale nach der Antenne verstärkt, gefiltert und auf ein niedrigeres Frequenzband (ZF) umgesetzt werden, um eine adäquate Analog-Digital-Wandlung zu ermöglichen. Der hochfrequente Schaltungsteil soll in nächster Nähe zum Feed-Array der Antenne montiert werden, um die Rauschzahl der Radar-Empfangskette möglichst gering zu halten (Anbindung mit Koaxialleitungen).

Der gesamte hochfrequente Schaltungsteil ist in 4 logische Einheiten untergliedert:

- Frequenzumsetzereinheit (32 Stück);
- Kalibriernetzwerk I und Kalibriernetzwerk II;
- Lokaloszillator (LO) mit LO Verteilernetzwerk.

Diese 4 Einheiten sollen in insgesamt 2 Gehäuse integriert werden.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 12

This contract is subject to renewal: no

II.2.10.

Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Siehe Vergabeunterlagen Auszug aus dem Handelsregister oder einem vergleichbaren Register, nicht älter als 6 Monate Für Unternehmen, deren Träger die Bundesrepublik Deutschland bzw. das jeweilige Bundesland ist (wie beispielsweise Universitäten) genügt es einen Nachweis in Form eines Eigenbelegs mit dem Verweis auf die jeweilige Gesetzgebung (beispielsweise Hochschulgesetz) vorzulegen.

Haftpflichtversicherungsdeckung Für Unternehmen, deren Träger die Bundesrepublik Deutschland bzw. das jeweilige Bundesland ist, wie beispielsweise Universitäten, gilt das Selbstversicherungsprinzip. Es genügt hier ein Nachweis in Form eines Eigenbeleges vorzulegen.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Siehe Vergabeunterlagen – Eignungsformblatt:

— Auszug aus dem Handelsregister oder einem vergleichbaren Register, nicht älter als 6 Monate Für Unternehmen, deren Träger die Bundesrepublik Deutschland bzw. das jeweilige Bundesland ist (wie beispielsweise Universitäten) genügt es einen Nachweis in Form eines Eigenbelegs mit dem Verweis auf die jeweilige Gesetzgebung (beispielsweise Hochschulgesetz) vorzulegen.

Minimum level(s) of standards possibly required:

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Siehe Vergabeunterlagen – Eignungsformblatt.

— Referenzen.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Competitive procedure with negotiation

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.5. Information about negotiation

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 17/04/2020 Local time: 12:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer des Bunder

Town: Bonn

Postal code: 53123

Country: Germany

Telephone: +49 22894990

Fax: +49 2289499163

Internet address: <http://www.bundeskartellamt.de>

VI.5. Date of dispatch of this notice

17/03/2020